

1 環境影響評価審査会への追加資料について

- (1) 清掃工場で焼却処理するごみ発生量の実績（資料1）
- (2) 清掃工場での焼却処理の実績（資料2）
- (3) 清掃工場で焼却処理するごみ発生量の将来予測（資料3）
- (4) 清掃工場での焼却処理量の将来予測（資料3）
- (5) 「煙突排ガス条件の根拠」について

中工場の実施設設計図書は資料4のとおりです。中工場と比較し、新安佐南工場の煙突排ガス条件をばいじん、塩化水素及びダイオキシン類について厳しくしていますが、中工場の実績値（資料4）及び他都市施設の煙突排ガス条件（資料5）から考えると、十分対応可能な設定条件と考えています。

2 矢野委員からの追加のご質問とその回答

（質問1）新工場での温水利用は、具体的にはどのような利用を考えているのか。

（質問2）前回の実施計画書では200t/日×3炉の構成で合計600t/日の施設規模と計画されていたが、今回の400t/日は何炉で構成する計画となっているのか。

（回答）

- (1) 温水の利用先

清掃工場や隣接の安佐南環境事業所で利用しますが、その他の利用についても検討中です。

- (2) 事業規模

施設の運転効率を考え3炉で計画しています。

3 宮田委員からの追加のご質問とその回答

（質問）「地域イメージ」と「健康と保健」は住民の要望により環境影響評価の項目としているということでしたが、ねらい・目的と方法について、もう少し説明してください。

（回答）

- (1) 地域イメージ

ア ねらい・目的

調査は、地域住民が日常的に抱いている地域に対するイメージを把握するとともに、事業実施による地域イメージへの影響を予測・評価するため行います。

イ 方法（14、15年度調査済み）

- (7) 調査対象区域

- ・安佐南工場建替事業の関係地域（住居環境により、旧住居区域、旧団地、新興団地の3パターンに分類）
- ・清掃工場の既設区域(安佐北工場)
- ・広島市全体（上記地域を除く）

(4) 調査方法

- ・地域イメージ構成要素の抽出
- ・清掃工場に係るイメージ構成要素の抽出
- ・ヒアリング調査
- ・アンケート調査

(5) 解析

- ・「地域イメージ」及び「清掃工場に係るイメージ」の構成要素の重みの定量化
- ・関係地域に対する地域イメージ構成要素の重要性の考察
- ・清掃工場が与えるイメージに対する構成要素の寄与の考察
- ・関係地域に清掃工場が立地した場合の地域イメージ変化の定性・定量化
- ・両事業の複合的な影響についての解析

(2) 健康と保健

ア ねらい・目的

新たに工場を建設する場合、予測結果を環境基準と比較することにより評価を行い、地域住民の健康への影響を回避するための対策を講ずる必要があります。しかし、地域住民としては、環境基準を下回っていたとしても、工場の稼動により、なんらかの健康への影響があるのではないかと不安もあります。

今回の安佐南工場の場合、既に 200 t /日規模の工場が稼動しており、その影響について、関係地域の疾病状況を広島市全域と比較することにより、工場稼動による今日までの健康への影響を調査し、新工場稼動後の影響について予測、評価を行います。

イ 方法（14、15 年度調査済み）

- (7) 関係地域の大気質の状況を広島市全域と安佐南区全域と比較し、関係地域の環境の状況を検討します。
- (4) 関係地域の疾病状況を広島市全域と安佐南区全域と比較し、関係地域に有意な差があるかを検討します。
- (5) 「疾病状況の調査結果からの検討」及び「現工場と両施設の比較」を参考に、両事業の実施が周辺住民の健康に及ぼす影響について検討します。

可燃ごみ排出量の推移

		12年度 年量(t)	13年度 年量(t)	14年度 年量(t)	15年度 年量(t)	16年度 年量(t)
家庭ごみ	中区・東区	33,261	33,110	32,865	33,250	31,701
	南区	19,066	19,041	18,728	18,907	18,204
	西区	24,110	24,002	24,036	24,499	23,415
	安佐南区	26,967	27,466	27,729	28,279	27,703
	安佐北区	19,858	20,119	19,983	20,292	19,595
	安芸区	10,311	10,297	10,239	10,416	9,851
	佐伯区	18,036	17,986	17,821	18,079	17,442
	資源・大型ごみ可燃残渣等	11,719	6,517	8,030	9,405	14,993
	小 計	163,328	158,538	159,431	163,127	162,904
都市美化ごみ		723	633	933	1,334	1,461
事業ごみ		170,455	180,222	178,261	179,801	163,210
合 計	年 量	334,506	339,393	338,625	344,262	327,575
	日 量	916	930	928	941	897

※ 平成16年度の資源・大型可燃残渣等が急増しているのは、新中工場で「その他プラ」の焼却を開始したためである。

※ 日量は、年量を平成15年度は366日で、その他の年度は365日で除している。

各清掃工場における焼却量の推移

		12年度 年量(t)	13年度 年量(t)	14年度 年量(t)	15年度 年量(t)	16年度 年量(t)
中工場		99,786	102,073	99,759	126,278	132,509
南工場		92,209	89,195	86,140	82,335	76,164
安佐南工場		58,451	61,246	62,131	48,720	37,261
安佐北工場		59,338	62,728	63,962	60,444	55,373
佐伯工場		28,182	30,581	34,707	31,831	28,329
合 計	年 量	337,966	345,823	346,699	349,608	329,636
	日 量	926	947	950	955	903

将来の可燃ごみ発生量・各工場実焼却量

		1 6 年度実績	2 5 年度	3 6 年度
可燃ごみ 発生量 (t/日)	安佐南区（事業系・都市美化を除く）	89	65	63
	安佐北区（事業系・都市美化を除く）	60	47	46
	佐伯区（事業系・都市美化を除く）	49	37	36
	事業系(都市美化を含む)	158	112	112
	事業系廃プラスチック	0	62	27
	合計	356	323	284
実焼却量 (計画量) (t/日)	安佐南工場	102	250	284
	安佐北工場	152	73	
	佐伯工場	77		
	合計	331	323	284
処理能力合計（実処理能力）		535(393)	600(442)	400(295)

※ 事業系廃プラスチックは、平成25年度から焼却する。

なお、平成25年度は全市分、平成36年度は第三工場稼働のため3区分である。

※ 平成16年度の事業系は推計値である。

※ 実処理能力＝公称能力×(280日/365日)×0.96

資料 4

煙突排出ガス条件

項 目	新安佐南工場 (排出ガス条件)	中 工 場			
		大気汚染防止法	実施設計図書	H16年度測定結果	備 考
ばいじん (g/Nm ³)	0.01	0.04	ろ過式集じん器 入口含じん量 5 g/Nm ³ 出口含じん量 0.02 g/Nm ³ 集じん効率：99.6 %以上	0.001	(最大値)
硫黄酸化物 (SO _x) (ppm)	10	約910	湿式有害ガス除去装置 入口SO _x 濃度 150 ppm 出口SO _x 濃度 10 ppm 除去率：93.3 %以上	0.5	(最大値)
塩化水素 (HCl) (ppm)	30	約430	湿式有害ガス除去装置 入口HCl濃度 1000 ppm 出口HCl濃度 50 ppm 除去率：95 %以上	3	(最大値)
窒素酸化物 (NO _x) (ppm)	50	250	脱硝装置(触媒・無触媒) 入口NO _x 濃度 150 ppm 出口NO _x 濃度 50 ppm 除去率：66.7 %以上	38	(最大値)
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.05	0.1	乾式有害ガス除去装置 (活性炭吹込) 入口ダイオキシン類濃度 2 ng-TEQ/m ³ 出口ダイオキシン類濃度 0.1 ng-TEQ/m ³ 以下 除去率：95 %以上	0.000073	(最大値)

資料5

煙突排出ガス設計条件(他都市施設)

項 目	他 都 市 施 設						備 考
	排ガス設計値	自治体名	施設名	施設規模	竣工年月	請負業者	
ば い じ ん (g/Nm3)	0.01	群馬県 伊勢崎市	清掃サウルスセンター 2 1	210t/日	H12.3	(株)荏原製作所	
	0.01	京都市	東北部クリーンセンター	700t/日	H13.3	川崎重工業(株)	
	0.01	大阪市	舞州工場	900t/日	H13.4	日立造船(株)	
	0.01	名古屋市	猪子石工場	600t/日	H14.3	(株)タクマ	
	0.01	高知市	新清掃工場	600t/日	H14.3	三菱重工業(株)	
	0.01	愛知県 春日井市	クリーンセンター	280t/日	H14.10	(株)日本鋼管	
	0.01	東京二十三区清掃一部事務組合	板橋清掃工場	600t/日	H14.11	住友重機械工業(株)	
硫黄酸化物(SOx) (ppm)	10	京都市	東北部クリーンセンター	700t/日	H13.3	川崎重工業(株)	
	10	大阪市	舞州工場	900t/日	H13.4	日立造船(株)	
	10	名古屋市	猪子石工場	600t/日	H14.3	(株)タクマ	
	10	東京二十三区清掃一部事務組合	板橋清掃工場	600t/日	H14.11	住友重機械工業(株)	
	10	愛知県 春日井市	クリーンセンター	280t/日	H14.10	(株)日本鋼管	
	10	東京二十三区清掃一部事務組合	多摩川清掃工場	300t/日	H15.6	石川島播磨重工業	
	10	東京二十三区清掃一部事務組合	足立清掃工場	700t/日	H17.3	(株)荏原製作所	
塩化水素(HCl) (ppm)	30	長野県 松本西部広域施設組合	松本クリーンセンター	450t/日	H11.3	日立造船(株)	
	30	明石市	明石クリーンセンター	480t/日	H11.3	住友重機械工業(株)	
	30	神戸市	東クリーンセンター	900t/日	H12.3	川崎重工業(株)	
	30	福岡市	臨海工場	900t/日	H13.3	日立造船(株)	
	30	高知市	新清掃工場	600t/日	H14.3	三菱重工業(株)	
	30	大阪府 泉北環境整備施設組合	第2事業所	300t/日	H14.12	(株)タクマ	
	30	名古屋市	五条川工場	560t/日	H17.2	三菱重工業(株)	
窒素酸化物(NOx) (ppm)	50	明石市	明石クリーンセンター	480t/日	H11.3	住友重機械工業(株)	
	50	神戸市	東クリーンセンター	900t/日	H12.3	川崎重工業(株)	
	50	福島県 いわき市	南部清掃センター	390t/日	H12.3	三菱重工業(株)	
	50	福岡市	臨海工場	900t/日	H13.3	日立造船(株)	
	50	東京二十三区清掃一部事務組合	板橋清掃工場	600t/日	H14.11	住友重機械工業(株)	
	50	東京二十三区清掃一部事務組合	多摩川清掃工場	300t/日	H15.6	石川島播磨重工業	
	50	東京二十三区清掃一部事務組合	足立清掃工場	700t/日	H17.3	(株)荏原製作所	
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm3)	0.05	愛知県 春日井市	クリーンセンター	280t/日	H14.10	(株)日本鋼管	
	0.05	茨城県 築西広域市町村圏事務組合	環境センター	240t/日	H15.3	(株)クボタ	
	0.05	青森県 弘前地区環境整備事務組合	弘前地区環境整備センター	246t/日	H15.3	(株)荏原製作所	
	0.05	(財)宮崎県環境整備公社	宮崎県廃棄物総合処理センター	579t/日	H17.3	三菱重工業(株)	
	0.05	大阪府 枚方市	第二清掃工場	240t/日	H20.3	川崎重工業(株)	